

# Nybit E 85



## SIKKERHEDSDATABLAD

Udskrivningsdato	2018-01-11
Udgivelsesdato/ Revisionsdato	2017-09-25
Dato for forrige udgave	2015-10-08
Version:	2

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	Nybit E 85
CAS nummer	8052-42-4
EF-nummeret	232-490-9
Produktbeskrivelse	
Produkttype	Væske.
Andre former for identifikation	<input checked="" type="checkbox"/> Bitumen

MARPOL Annex 1 Bitumen opløsning

#### REACH Registreringsnummer

Registreringsnummer	Juridisk enhed
<input checked="" type="checkbox"/> 01-2119480172-44-0007*	Nynas AB
01-2119480172-44-0082	Nynas GmbH & Co. KG

\* SIKKERHEDSDATABLAD PUNKT 16: Andre oplysninger

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede brugere	
<input checked="" type="checkbox"/> Distribution af stof - Industriel Sammensætning og (om)pakning af stof og blandinger - Industriel Anvendelse i vej- og bygningsprodukter - Professionel Anvendelse i overtræk - Forbruger Anvendelse i overtræk - Industriel Anvendelse i overtræk - Professionel	
Anvendelse der frarådes	Årsag
<input checked="" type="checkbox"/> Dette produkt må ikke bruges til andre anvendelser end dem, der anbefales i Afsnit 1, uden forudgående rådføring med leverandøren.	-

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør/ Producent  Head office:  
Nynas AB  
P.O. Box 10700  
SE-121 29 Stockholm  
SWEDEN  
+46 8 602 12 00 (Office hours 8 am - 4.30 pm (CET))  
www.nynas.com

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS ProductHSE@nynas.com

National kontakt Søndre molevej 13  
4600 Køge  
Danmark  
TLF: +45 31 78 02 00

Nybit E 85

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

## 1.4 Nødtelefon

Telefonnummer +44 (0) 1235 239 670  
 Virksomheden kan kontaktes i 24 timers service  
 tidsrummet:

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

## 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition UVCB

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]  
 Ikke klassificeret.

Dette produkt er ikke klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

## 2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer

Signalord Intet signalord.

Faresætninger Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse Ikke relevant.

Reaktion Ikke relevant.

Opbevaring Ikke relevant.

Bortskaffelse Ikke relevant.

Supplementerende etiket elementer Ikke relevant.

Bilag XVII - Begrænsninger Ikke relevant.  
 vedrørende fremstilling,  
 markedsføring og  
 anvendelse af visse farlige  
 stoffer, kemiske produkter  
 og artikler

## 2.3 Andre farer

Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII Nej.

Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII Ikke tilgængelig.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

## 3.1 Stoffer

UVCB

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	<b>Klassificering</b> Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Asfalt *	EF: 232-490-9 CAS: 8052-42-4	100	Ikke klassificeret.  Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	[A]

\* SIKKERHEDSDATABLAD PUNKT 16: Andre oplysninger

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

Der kan ophobe sig hydrogensulfid (H<sub>2</sub>S) i "headspace" i lagertankene til produktet og nå op på potentielt farlige koncentrationer.

Der er ingen ekstra ingredienser til stede, der ud fra leverandørens nuværende viden er klassificeret og bidrager til klassificering af stoffet og som derfor kræver rapportering i dette punkt.

Type

[\*] Stof

[A] Indholdsstof

[B] Urenhed

[C] Stabiliserende tilsætningsstof

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

## 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	<p>HEDT PRODUKT (&gt;100°C): er sprøjtes varmt produkt ind i øjet, skal det straks afkøles under koldt rindende vand for at sprede varmen. Tilskadekomne skal straks tilses og behandles af speciallæge.</p> <p>KOLDT PRODUKT: I tilfælde af øjenkontakt med koldt produkt skal øjnene skylles omhyggeligt med vand i adskillige minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg straks hjælp fra speciallæge hvis der opstår vedblivende irritation, sløret syn eller hævelse.</p>
Indånding	<p>Ved symptomer opstået fra indånding af røg, tåge eller damp fra produktet: flyt den tilskadekomne til et roligt og godt ventileret sted, hvis dette er forsvarligt.</p> <p>Eksposering for Hydrogensulfid ; Hvis der er mistanke om indånding af H<sub>2</sub>S (hydrogensulphid); Reddere skal bruge åndedrætsapparat, bælte og sikkerhedsreb og følge redningsprocedurerne. Flyt den tilskadekomne hurtigst muligt ud i frisk luft. Hvis tilskadekomne ikke trækker vejret, gives straks kunstigt åndedræt. Det kan hjælpe at give ilt. Søg lægehjælp og yderligere lægebehandling.</p>
Hudkontakt	<p>HEDT PRODUKT (&gt;100°C): I tilfælde af utilsigtet hudkontakt med varmt produkt skal det påvirkede område straks nedsænkes i koldt, rindende vand i mindst 10 minutter. Kropsnedkøling skal undgås. Forsøg aldrig at fjerne det fastklæbende bitumen fra huden på arbejdsstedet. Ved en circumferential forbrænding med adhæsion af bitumen bør det fastklæbende materiale splittes for at undgå en tourniquet-effekt, når den afkøler. Læg ikke is på en forbrænding. Fjern forsigtigt beklædningsdele, der ikke hænger fast. FORSØG IKKE at fjerne dele af tøj der sidder fast på forbrændt hud men klip det i stedet af rundt om stedet. Søg lægehjælp i alle tilfælde med alvorlige forbrændinger. Brug aldrig gas, kerosen eller andre opløsningsmidler ved afvaskning af forurennet hud.</p> <p>KOLDT PRODUKT: Vask forurennet hud med sæbe og vand. Vask med vand og sæbe.</p>
Indtagelse	<p>Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.</p>
Beskyttelse af førstehjælper	<p>Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.</p> <p>Der kan ophobe sig hydrogensulfid (H<sub>2</sub>S) i "headspace" i lagertankene til produktet og nå op på potentielt farlige koncentrationer. Hvis der er mistanke om indånding af H<sub>2</sub>S (hydrogensulphid); Reddere skal bruge åndedrætsapparat, bælte og sikkerhedsreb og følge redningsprocedurerne.</p> <p>Før tilskadekomne forsøges reddet, skal området isoleres fra alle mulige antændelseskilder, og elforsyningen skal afbrydes. Man skal sikre sig, at der er tilstrækkelig ventilation og tjekke at der er en sikker, respirationsluft til stede, før man</p>

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

går ind i lukkede rum.

## 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Øjenkontakt	HEDT PRODUKT (>100°C): Kontakt med varmt/smeltet produkt forårsager alvorlige forbrændinger.  KOLDT PRODUKT: minimal rødmen og irritation.
Indånding	Inhalation af olietåge eller -dampe ved høje temperaturer kan medføre irritation i luftvejene.
Hudkontakt	Kontakt med varmt/smeltet produkt forårsager alvorlige forbrændinger. Ubetydelig ved omgivesestemperatur.
Indtagelse	Få eller ingen symptomer forventet. I så tilfælde kan der opstå let kvalme.

## 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anmærkninger til lægen.	Behandlingen bør generelt være symptomatisk og rettet mod at lindre skaderne. Hvis produktet af en eller anden grund skal fjernes, kan det gøres ved hjælp af let opvarmet flydende medicinsk paraffin. Bitumen virker som et sterilt lag og må kun fjernes af en specialist eller læge.
-------------------------	--

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

## 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Brug pulver (tør kemikalie), CO <sub>2</sub> , vandspray (vandtåge) eller skum.
Uegnede slukningsmidler	Brug ikke vandstråle direkte mod et brændende produkt; de kan forårsage sprøjt og sprede ilden. Samtidig brug af skum og vand på samme overflade skal undgås, da vand ødelægger skummet.

## 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stof eller blanding	Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde. Kontakt med varmt produkt og vand resulterer i en voldsom udvidelse, da vandet omdannes til damp. Dette kan forårsage sprøjt fra varmt produkt eller beskadigelse af eller fuldstændigt tab af beholderens tag. Åndedrætsbesvær eller kvalme ved stor eksponering fra varm produktrøg.
Farlige nedbrydningsprodukter ved opvarmning	Ufuldstændig forbrænding vil sandsynligvis give anledning til en kompleks blanding af luftbåret stof og væskepartikler, gasser, inklusive carbonmonoxid, H <sub>2</sub> S, SO <sub>x</sub> (svovloxider) eller svovlsyre uidentificerede organiske og uorganiske forbindelser.

## 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd	Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet	Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

## 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Hold ikke-involverede medarbejdere væk fra spildområdet. Alarmer nødberedskabspersonalet. Bortset fra tilfælde med lille spild, muligheden for enhver handling bør altid vurderes og tilrådes, hvis det er muligt, af en uddannet og kompetent person, der er ansvarlig for håndteringen af nødsituationen.

Stand lækagen, hvis dette er sikkert. Undgå direkte kontakt med produktet. Stå på vindsiden/hold afstand til kilden. Ved store spild skal personer i vindretningen alarmeres.

Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Spild af begrænsede mængder af produktet, især udendørs hvor dampe sædvanligvis hurtigt spredes, er dynamiske situationer, som formodentlig vil begrænse eksponeringen af farlige koncentrationer.

Bemærk: anbefalede foranstaltninger er baseret på de mest sandsynlige spildscenarier for dette materiale, men lokale forhold (vind, lufttemperatur, bølge-/strømrretning og hastighed) kan have stor indflydelse på valget af hensigtsmæssige foranstaltninger. Af den grund skal lokale eksperter kontaktes, når det er nødvendigt. Lokal lovgivning kan også foreskrive eller begrænse hvilke foranstaltninger, der skal tages.

For indsatspersonel

Små spild: normalt antistatisk arbejdstøj er sædvanligvis tilstrækkeligt. Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Beskyttelsesbriller.

Store spild: man bør bruge heldragt af kemikaliebestandigt og termisk bestandigt materiale. Arbejdshandsker, der yder tilstrækkelig kemisk modstand, især overfor aromatiske kulbrinter. Ved mulig eller formodet kontakt med varmt produkt skal handsker være varmebestandige og varmeisolerede. Sikkerhedshjelm med integreret dækkende viser og nakkekrave. antistatiske skridsikre sikkerhedssko eller -støvler.

Åndedrætsværn : En halv eller hel-ansigtsmaske med filter (er) for organiske dampe (og i givet fald for H<sub>2</sub>S). en uafhængig pusteapparat (luftforsynet åndedrætsværn, SCBA) kan anvendes i henhold til omfanget af udslippet og forudsigelige mængden af eksponering. Hvis situationen ikke kan vurderes fuldstændigt, eller hvis der muligvis er iltmangel, bør man kun bruge lufttilført åndedrætsværn (SCBA).

## 6.2

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at produktet kommer ned i kloakker, floder eller andre vandmiljøer. Grav om nødvendigt produktet ned i tør jord, sand eller lignende ikke-brændbart materiale.

Bemærk: størknet produkt kan tilstoppe afløb og kloakker. Ved spild på vandet, produktet vil hurtigt afkøle og blive fast. Det faste produkt har en større massefylde end vand og vil langsomt synke ned på bunden, og en indgriben vil sædvanligvis ikke være mulig.

## 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lille udslip

Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Det spildte produkt skal absorberes med egnet ikke-brændbart materiale. Det størknede produkt skal opsamles med egnet udstyr (fx skovle).

Stort udslip



Sørg for tilstrækkelig ventilation inde i bygninger eller lukkede rum. Det indsamlede produkt og andre forurenede materialer skal overføres til egnede tanke til genindvinding eller sikker bortskaffelse. Lad varmt materiale afkøle på naturlig vis. Om nødvendigt skal man forsigtigt bruge vandtåge som hjælp til nedkølingen. Brug ikke skum- eller vandstråle direkte mod det spildte, smeltede produkt da dette kan forårsage sprøjt fra produktet.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

6.4 Henvielse til andre punkter	Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer. Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr. Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.
---------------------------------	--

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

Generel information	<p>Af hensyn til kvaliteten, teknisk, helbred, sikkerhed og forurening må bitumen ikke overopvarmes. Bitumentemperaturen skal altid være mindst 30°C under flammepunktet og må kun opvarmes til maksimum temperatur på 200°C. Stærk opvarmning over maksimal anbefalet håndterings- og opbevaringstemperatur kan forårsage nedbrydning af stoffet og udvikle irriterende dampe og røg.</p> <p>Undgå kontakt med varmt produkt med vand. Risiko for sprøjt fra varmt materiale. Lad ikke vand eller anden væske komme i kontakt med varmt produkt. Det kan medføre sprøjt og overkogning af varmt materiale. Undgå indånding af røg fra varme produkter.</p> <p>Koncentrationen af H<sub>2</sub>S i tank "headspaces" kan nå op på farlige værdier, især ved længerevarende lagring. Denne situation har især betydning for de operationer, der involverer direkte eksponering af dampene i tanken.</p> <p>Der skal foretages en særlig vurdering af indåndingsfaren fra tilstedeværelsen af H<sub>2</sub>S i tank "headspaces", lukkede rum, produktrester, tankaffald og spildevand samt utilsigtede udslip for at hjælpe med til at fastsætte bestemmelser, der passer til lokale omstændigheder.</p>
7.1 Forholdsregler for sikker håndtering	
Beskyttelsesforanstaltninger	<p>Må ikke indtages. Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning.</p> <p>Forebyg risikoen for at glide. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Undgå sprøjt under påfyldning af bulkladninger ved håndtering af varmt produkt. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.</p>
Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne	<p>Note : Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr. Se punkt 13 vedrørende information om bortskaffelse.</p> <p>Sørg for at de korrekte administrationsforanstaltninger er på plads. Forurenede materialer må ikke ophobe sig på arbejdsstedet og må aldrig opbevares i lommer. Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Vask hænderne grundigt efter brug. Skift forurenede tøj ved arbejdstids ophør. Brug ikke opløsningsmidler eller andre produkter med en affedtningseffekt på huden. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.</p>
7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed	<p>Indretning af oplagringsområde, tankdesign, udstyr og driftsprocedurer skal overholde den relevante Europæiske, nationale eller lokale lovgivning. Rengøring, inspektion og vedligeholdelse af den indvendige struktur i lagertanke må kun udføres af korrekt påklædt og uddannet personale, som defineret i nationale, lokale eller firmaets lovgivning. Brug egnet personligt sikkerhedsudstyr, hvor det er nødvendigt.</p> <p>Før man går ind i lagertanke og går i gang med en hvilken som helst handling i et lukket rum, skal man kontrollere atmosfæren for iltindhold, hydrogensulphid (H<sub>2</sub>S) og antændelighed.</p> <p>Opbevares adskilt fra oxideringsmidler.</p> <p>Anbefalede materialer til beholdere eller foring af beholdere, brug blødt stål, rustfrit stål. Ikke velegnet : nogle syntetiske materialer egner sig muligvis ikke til beholdere eller foring af beholdere afhængig af materialespecifikation og påtænkte anvendelse. Kompatibilitet bør kontrolleres med fabrikanten.</p>

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

Selvopvarmning, der fører til selvantændelse på porøse overflader eller fibermaterialer, der er imprægneret med olier eller bitumen, kan opstå ved temperaturer så lave som 100°C. Derfor bør man undgå olie- og bitumenforurening af varmeisoleringsmaterialer og ophobning af olieklude og lignende materialer tæt ved varme overflader, og beklædningen skal udskiftes, hvor det er nødvendigt, med en ikke-absorberende type isolering. Deponeringer (kulholdige materialer og jernsulfider) kan udvide sig på de indvendige sider og i taget på tanke ved længerevarende lagring. Disse deponeringer kan være pyrofore og selvantændelige i kontakt med luft.

Må kun opbevares i den originale beholder eller i en egnet beholder til denne slags produkter. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Produkttanke kan være opvarmet af varm olie, elektricitet eller flammerør. I tilfælde hvor bitumen pumpes fra en tank med varmerør, må niveauet ikke komme under 150 mm over rørene, med mindre varmen har været afbrudt længe nok, til at tilstrækkelig afkøling har fundet sted. Når produktet pumpes fra en lager- eller vejtank, skal risikoen for brand eller eksplosion som følge af kontakt med varmelegemer, søges undgået. Beskyttes mod sollys.

**7.3 Særlige anvendelser**

Anbefalinger	Ikke relevant
Specifikke løsninger til den industrielle sektor	Ikke tilgængelig.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksponeringen eller frigivelser til miljøet.

**8.1 Kontrolparametre**Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
Asfalt hydrogensulfid	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012).</b> Gennemsnitværdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: totalstøv og røg <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012).</b> Gennemsnitværdier: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Gennemsnitværdier: 5 ppm 8 timer.

Anbefalede  
målingsprocedurer

Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
Asfalt	DNEL	Langvarig Indånding	2,9 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**PNEC'er

Ingen tilgængelige PNEC'er.

PNEC sammendrag Ingen tilgængelige PEC'er.

## 8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol Håndterings- og opbevaringstemperaturer skal holdes så lave som muligt for at minimere røgudvikling. Sørg for tilstrækkelig ventilation inde i bygninger eller lukkede rum. Minimer eksponeringen af røg. Ved håndtering af varme produkter i lukkede rum skal der anvendes effektiv, lokal ventilation. Gå ikke ind i tomme lagertanke, før der er udført målinger af, hvor meget ilt der er tilgængelig.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygieniske foranstaltninger Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruiser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

Beskyttelse af øjne/ansigt Hvis der er sandsynlighed for sprøjt, skal der anvendes fuldstændig hoved- og ansigtsbeskyttelse (beskyttelsesvisir og/eller beskyttelsesbriller). Til lastnings-/ losningsfunktioner: brug sikkerhedshjelm med integreret helmaskevisir og nakkebeskyttelse.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder Varmebestandige handsker med lange manchetter eller kraver (EN 374 - 407). Håndteringsprocedurer bør minimere støvproduktion.

Beskyttelse af krop Bær beskyttelsestøj ved aktiviteter med varmt materiale: varmebestandig yderdragt (med bukseben udover støvler og ærmer udover kraven på handsken), varmebestandige, svære skridsikre støvler (fx læder). Helderdragter skal skiftes ved arbejdstids ophør og rengøres efter behov for at undgå, at produktet overføres til tøj eller undertøj.

Til lastnings-/losningsfunktioner: brug sikkerhedshjelm med integreret helmaskevisir og nakkebeskyttelse.

Anden hudbeskyttelse Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

Åndedrætsværn Anvend godkendt åndedrætsværn på steder, hvor der kan ophobe sig hydrogensulphid: Helmaske med patron/filter type "B" (grå til uorganiske dampe inklusive H<sub>2</sub>S) eller lufttilført åndedrætsværn (SCBA). Hvis eksponeringsniveauerne ikke kan fastsættes eller vurderes med tilstrækkelig sikkerhed, eller hvis der muligvis er iltmangel, bør man kun bruge lufttilført åndedrætsværn (SCBA).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

## 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk tilstandsform	Væske. [Tykflydende væske.]
Farve	Mørk / mørkt. Brun. Sort.
Lugt	Bitumen
Lugttærskel	Ikke relevant.
pH	Ikke relevant.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke tilgængelig.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	>320°C
Flammepunkt	Åben beholder: >220°C [COC]
Fordampningshastighed	Ikke relevant.



## Nybit E 85

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke tilgængelig.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke tilgængelig.
Damptryk (Beregnet)	0,1 kPa [rumtemperatur]
Massefylde	0,99 til 1,1 g/cm <sup>3</sup> [25°C]
Opløselighed	Uopløselig i vand.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke relevant.
Selvantændelsestemperatur	>300°C
Dekomponeringstemperatur	>350°C
Viskositet	høj
Eksplosive egenskaber	Ikke tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	Ikke relevant.
Blødhedspunkt	43;51
Penetration	70/100 X 10 <sup>-1</sup> mm at 25 °C (test method EN 1426)

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Kontakt med varmt produkt og vand resulterer i en voldsom udvidelse, da vandet omdannes til damp.
10.2 Kemisk stabilitet	Dette stof er stabilt under alle normale omstændigheder ved omgivende temperaturer, og hvis det frigives til miljøet.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
10.4 Forhold, der skal undgås	Stærk opvarmning over maksimal anbefalet håndterings- og opbevaringstemperatur kan forårsage nedbrydning af stoffet og udvikle irriterende dampe og røg. Skift bitumen- eller olieforurenede isolering. Hvis nødvendigt skal der bruges isolering af en ikke-absorberende type. Selv-opvarmning, som fører til selv-antændelse på overfladen af porøst og fibrøst materiale imprægneret med bitumener / bitumener præparat eller kondensater fra bituminøse dampe kan forekomme ved temperaturer under 100 °C.
10.5 Materialer, der skal undgås	Opbevares væk fra oxidationsmidler. Derfor bør man undgå olie- og bitumenforurening af varmeisoleringsmaterialer og ophobning af olieklude og lignende materialer tæt ved varme overflader, og beklædningen skal udskiftes, hvor det er nødvendigt, med en ikke-absorberende type isolering.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen under normale forhold ved omgivende temperaturer. Forbrænding (ufuldstændig) vil sandsynligvis generere carbonmonoxider, svovl og nitrogen samt yderligere ikke fastslåede organiske forbindelser i samme elementer.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

## 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

## Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering	Bemærkninger
Asfalt *	LC50 Indånding Damp LD50 Gennem huden LD50 Oral	Rotte Kanin Rotte	>94,4 mg/m <sup>3</sup> >5000 mg/kg >5000 mg/kg	4 timer - -	- - -

Konklusion/Sammendrag Vurdering af data fra andre olieprodukter indikerer, at produktets akutte giftighed sandsynligvis er lav.

## Irritation/ætsning

Nybit E 85

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Observation	Bemærkninger
Asfalt *	Hud - Ikke-irriterende på huden.	Kanin	8	-	-
	Øjne - Ikke-irriterende for øjnene.	Kanin	8	-	-

Hud Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Øjne Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Respiratorisk Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Overfølsomhed

Produkt/ingrediens navn	Eksponeringsmetode	Arter	Resultat	Bemærkninger
Asfalt *	hud	Marsvin	Ikke sensibiliserende	-

Hud Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Respiratorisk Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Mutagenicitet

Konklusion/Sammendrag Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering	Bemærkninger
Asfalt *	Negativ - Gennem huden - TDLo	Mus	7,14 Gentagen dosis	104 uger; 7 dage pr. uge	-
	Negativ - Indånding - NOAEC	Rotte	104 g/m <sup>3</sup>	104 uger; 6 timer pr. dag Gentagen dosis	-

Konklusion/Sammendrag Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Reproduktionstoksicitet

Konklusion/Sammendrag Ikke klassificeret. På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt. Vurdering foretaget ved hjælp af bevismæssig tilgang.

Teratogenicitet

Konklusion/Sammendrag Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Øjenkontakt HEDT PRODUKT (&gt;100°C): Kontakt med varmt/smeltet produkt forårsager alvorlige forbrændinger.

KOLDT PRODUKT: minimal rødmen og irritation.

Indånding Inhalation af olietåge eller -dampe ved høje temperaturer kan medføre irritation i luftvejene.

Hudkontakt Kontakt med varmt/smeltet produkt forårsager alvorlige forbrændinger. Ubetydelig ved omgivesestemperatur.

Indtagelse Få eller ingen symptomer forventet. I så tilfælde kan der opstå let kvalme.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Generelt Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Mutagenicitet Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Teratogenicitet Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Nybit E 85

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

Produkt/ingrediens navn	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Fertilitets effekter	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Andre oplysninger	Ikke tilgængelig.
<u>Specifik fare</u>	
Hydrogensulphid	Det lugtærsklen for hydrogensulfid er under 1 ppm. Lugten af "rådne æg" er ikke pålidelige til at advare om tilstedeværelsen af farlige koncentrationer, fordi gassen hurtigt dræber lugtesansen, selv ved koncentrationer under et farligt niveau. Eksponering ved koncentrationer over grænseværdier kan forårsage irritation af øjne og slimhinder i næse, svælg og lunger. Høje koncentrationer kan forårsage bevidstløshed og død.

Specifik fare

PAC's	Bitumen er ikke klassificeret som farligt ifølge EUs kriterier, men de indeholder meget små mængder Polycykliske Aromatiske Componenter (PACs). I uopløste bitumener betragtes disse PACs som ikke bioaktive. Hvis vejbitumener blandes med opløsningsmidler, formodes materialerne at blive bioaktive, hvis produktet har en lav viskositet ved omgivende temperaturer. Til trods for den kendte tilstedeværelse af PACs, er der intet der tyder på at udsættelse for uforyndede bitumener eller deres dampe er skadelig.
-------	--

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

## 12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksposering
Asfalt *	Akut NOEC $\geq 1000$ mg/l Ferskvand	Fisk	21 dage

Konklusion/Sammendrag Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
Asfalt *	-	-	Ikke let

Konklusion/Sammendrag Ikke let biologisk nedbrydeligt.

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Konklusion/Sammendrag Alle bestanddele af bitumen har log Kowværdier over 6 og er derfor potentielt bioakkumulerbare. Den lave vandopløselighed og høje molekylvægt begrænser bioaktiviteten for organismer i vand. Bio-akkumulation er ikke sandsynlig.

## 12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet Hvis varm bitumen spildes på jord eller vand, vil det hurtigt kølnes og størkne. Produktet er ikke bevægeligt og vil blive på jordoverfladen. Lav mobilitet i jord baseret på eksperimentale data.

## 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT Nej.  
Ikke tilgængelig.

12.6 Andre negative virkninger Bitumen vil normalt bundfælde. I enkelte tilfælde vil det dog flyde. Vandopløseligheden er så lav, at den kan betragtes som ubetydelig.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

## 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

## Metoder for bortskaffelse

Hvis muligt (fx i mangel af relevant forurening) er genanvendelse af brugt stof tilladt og anbefales. Dette stof kan brændes eller forbrændes i henhold til national/lokal lovgivning, relevante forureningsgrænser, sikkerhedsregler og lovgivningen om luftkvalitet. Forurenede stof eller affaldsstof (ikke direkte genanvendeligt): Bortskaffelse kan ske direkte eller ved at sende det til en autoriseret affaldshåndteringsstation.

National lovgivning kan udpege en særlig organisation og/eller foreskrive sammensætningsgrænser og metoder til genindvinding eller bortskaffelse.

## Farligt Affald

Efter leverandørens bedste overbevisning regnes dette produkt ikke for farligt affald i henhold til EU direktiv 2008/98/EF.

Europæisk affaldskatalog (EWC)

Affaldskode	Affaldsbetegnelse
05 01 17	Tjære

Emballage

## Metoder for bortskaffelse

Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.








## Særlige forholdsregler

Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**Internationale transportregler

VARMT PRODUKT: Ved transport af  $\geq 100$  °C er klassificeret som farligt gods.

KOLDT PRODUKT (<100°C): Ikke specificeret som farligt gods (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA).

	ADR/RID	ADN	IMO-/IMDG Klassificering	ICAO-/IATA Klassificering
<b>14.1 FN-nummer</b>	3257	3257	3257	3257
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	✓ VÆSKE MED FORHØJET TEMPERATUR, N. O. S. (Bitumen)	✓ VÆSKE MED FORHØJET TEMPERATUR, N. O. S. (Bitumen)	☒ Elevated temperature liquid, N.O.S. (Bitumen)	☒ Elevated temperature liquid, N.O.S. (Bitumen)
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	9  	9  	9  	9 
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Nej.	Nej.	No.	No.

Nybit E 85

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

Yderligere oplysninger	<u>☑ Fareidentifikationsnummer</u> 99 <u>specielle forholdsregler</u> 274; 643;668 <u>Tunnelkode</u> D <u>Bemærkninger</u> Tømt tank Klasse 9: Forskellige farlige stoffer. Seneste last VÆSKE MED FORHØJET TEMPERATUR, N. O. S.		<u>☑ Emergency schedules F-A;S-P</u> <u>Special provisions</u> 232; 274	<u>☑ Quantity limitation</u> Passenger and Cargo Aircraft: Forbidden. Cargo Aircraft Only: Forbidden. Limited Quantities - Passenger Aircraft: Forbidden.
------------------------	--	--	---	---

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

**Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag I til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Bitumen opløsning

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø  
EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler Ikke relevant.

Andre EU reglerSeveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

Nationale regler

Bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) Bilag 4 - Arbejde med asfaltmaterialer

Internationale listerNational opgørelse

Australien

Dette materiale er angivet eller undtaget.

Canada

☑ Dette materiale er angivet eller undtaget.

Kina

Dette materiale er angivet eller undtaget.

Japan

☑ **Japan's Register (ENCS) (Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer):** Dette materiale er angivet eller undtaget.

**Japansk fortegnelse (ISHL):** Dette materiale er angivet eller undtaget.

Malaysia

Ikke bestemt.

New Zealand

☑ Dette materiale er angivet eller undtaget.

Filippinerne

Dette materiale er angivet eller undtaget.

Republikken Korea

Dette materiale er angivet eller undtaget.

## Nybit E 85

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Taiwan	<input checked="" type="checkbox"/> Dette materiale er angivet eller undtaget.
USA	<input checked="" type="checkbox"/> Dette materiale er angivet eller undtaget.
Thailand	<input checked="" type="checkbox"/> Ikke bestemt.
Tyrkiet	<input checked="" type="checkbox"/> Dette materiale er angivet eller undtaget.
Vietnam	<input checked="" type="checkbox"/> Ikke bestemt.

15.2  
Kemikaliesikkerhedsvurdering      Komplet.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Revisionskommentarer      Ikke tilgængelig.

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

CMR = Kræftfremkaldende, Mutagene eller Reproduktionstoksiske egenskaber

CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger

CO<sub>2</sub>= Kuldioxid

DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level

EC50 = Koncentration, der hæmmer effektiviteten med Halvdelen (50%)

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

IATA = International Air Transport Association

IC50 = Koncentration, der hæmmer Halvdelen (50%)

IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods

LC50 = Koncentrationen, hvorved halvdelen (50%) dør

LD50= Dosis hvorved halvdelen (50%) dør

PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration

PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane

REACH = Lovgivning om Registrering, Vurdering, Godkendelse af samt

Begrænsninger for Kemikalier [Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006]

SCBA = Selvstændigt iltapparat

SVHC = Substances of Very High Concern

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Ikke klassificeret.	

Danmark

Komplet tekst af forkortede H-sætninger      Ikke relevant.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]      Ikke relevant.

\* Dette produkt kan bestå i ren form eller som en blanding af de anførte CAS-numre, som findes i tabellen herunder:

Stoffer	CAS nummer	REACH Registreringsnummer
Bitumen	8052-42-4	01-2119480172-44-0007 01-2119480172-44-0008 01-2119480172-44-0082
Bitumen, oxideret (PI<2)	64742-93-4	01-2119498270-36-0027 01-2119498270-36-0028

Nybit E 85

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Rester (råolie), vakuum	64741-56-6	01-2119498291-32-0035 01-2119498291-32-0034 01-2119498291-32-0065
Rester (råolie), termisk krakkede vakuum	92062-05-0	01-2119498290-34-0010

Udskrivningsdato 2018-01-11

Udgivelsesdato/ Revisionsdato 2017-09-25

Dato for forrige udgave 2015-10-08

Version: 2

Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.

Oplysningerne heri udgør på ingen måde en produktgaranti, produktspecifikation, aftale om kvalitet eller lignende.

Nynas™, Nypave™, Nybit™, Nypol™, Nytherm™, Nymuls™, Nyflow™, Nyfoam™, Nyspec™, Nytop™, Nygen™, Endura™, Endurabit™, Enduraflow™, Enduramuls™, Enduratom™, Enduratherm™ and Nynas Logo are trademarks of Nynas.